Declaration and Power of Attorney For Patent Application ng Für Patentanmeldungen l German Language Declaration

Vollmacht 10/527158

Als nachstehend benannter Erfinder erkläre ich hiermit an Eides Statt:

As a below named inventor, I hereby declare that:

dass mein Wohnsitz, meine Postanschrift, und meine Staatsangehörigkeit den im Nachstehenden nach meinem Namen aufgeführten Angaben entsprechen, dass ich, nach bestem Wissen der ursprüngliche, erste und alleinige Erfinder (falls nachstehend nur ein Name angegeben ist) oder ein ursprünglicher, erster und Miterfinder (falls nachstehend mehrere Namen aufgeführt sind) des Gegenstandes bin, für den dieser Antrag gestellt wird und für den ein Patent für die Erfindung mit dem Titel beantragt wird:

mit Keramischer Körper einer Keramikschicht und homogenen Herstellen Verfahren des zum keramischen Körpers

deren Beschreibung hier beigefügt ist, es sei denn (in diesem Falle Zutreffendes bitte ankreuzen), diese Erfindung

 \boxtimes wurde angemeldet am 20.08.2003 unter der US-Anmeldenummer oder unter der Internationalen Anmeldenummer im Rahmen des PCT-Vertrags PCT/DE03/02776 und am 29.11.2004 abgeändert (falls zutreffend).

Ich bestätige hiermit, dass ich den Inhalt der obigen Patentanmeldung einschliesslich der Ansprüche, die eventuell durch einen Zusatzantrag wie oben erwähnt abgeändert wurde, durchgesehen und verstanden habe.

Ich erkenne meine Pflicht zur Offenbarung jeglicher Informationen an, die zur Prüfung der Patentfähigkeit in Einklang mit Titel 37, Code of Federal Regulations, § 1.56 von Belang sind.

Ich beanspruche hiermit ausländische Prioritätsvorteile gemäß Title 35, United States Code, § US-Code, § 119 (a)-(d), bzw. § 365(b) aller unten aufgeführten Auslandsanmeldungen für Patente oder Erfinderurkunden, oder § 365(a) aller internationalen Anmeldungen, welche wenigstens ein Land ausser den Vereinigten Staaten von Amerika benennen, und habe nachstehend durch ankreuzen sämtliche Auslandsanmeldungen für Patente bzw. PCT Erfinderurkunden oder internationale Anmeldungen angegeben, deren Anmeldetag dem der Anmeldung, für welche Priorität beansprucht wird, vorangeht.

My residence, post office address and citizenship are as stated below next to my name,

I believe I am the original, first and sole inventor (if only one name is listed below) or an original, first and joint inventor (if plural names are listed below) of the subject matter which is claimed and for which a patent is sought on the invention entitled

<u>Keramischer</u> Körper einer mit Keramikschicht homogenen und Verfahren zum Herstellen des keramischen Körpers

the specification of which is attached hereto unless the following box is checked:

was filed on 20.08.2003 . as United States Application Number or PCT International Application Number PCT/DE03/02776 and was amended on Nov. 29th, 2004 (if applicable).

I hereby state that I have reviewed and understand the contents of the above identified specification, including the claims, as amended by any amendment referred to above.

I acknowledge the duty to disclose information which is material to patentability as defined in Title 37, Code of Federal Regulations, § 1.56.

I hereby claim foreign priority under Title 35, 119(a)-(d) or § 365(b) of any foreign application(s) for patent or inventor's certificate, or § 365(a) of any PCT International application which designated at least one country other than the United States, listed below and have also identified below, by checking the box, any foreign application for patent or inventor's certificate, or PCT International application having a filing date before that of the application on which priority is claimed.

| German Language Declaration | | | | | |
|---|--|--|--|---|--|
| Prior foreign appplication | ns | | | | 527158 Claimed |
| 10241731.8 (Number) (Nummer) | DE (Country) (Land) | 11.09.2002 (Day Month Year File (Tag Monat Jahr eing | d) ereicht) | ⊠ Yes Ja | No Nein |
| (Number) (Nummer) | (Country) (Land) | (Day Month Year File (Tag Monat Jahr eing | d) ereicht) | ☐ Yes Ja | No Nein |
| (Number) (Nummer) | Country) (Land) | (Day Month Year File (Tag Monat Jahr eing | ed) gereicht) | ☐ Yes Ja | No Nein |
| (Number) (Nummer) | - (Country) (Land) | (Day Month Year File (Tag Monat Jahr eing | ed) gereicht) | ☐ Yes Ja | No Nein |
| Ich beanspruche hiern Code, § 120 zuste aufgeführten US-Pater aller PCT internationa Vereinigten Staaten erkenne, insofern de früheren Anspruchs di einer US-Patentanmeld Anmeldung in einer g Title 35, US-Code, § Weise offenbart wurde jeglicher Informatione Patentfähigkeit in Eir Federal Regulations, § im Zeitraum zwischen Patentanmeldung und Rahmen des Vertrags dem Gebiet des internationalen Anmeld | henden Vorteile al htanmeldungen bzw. ilen Anmeldungen, v von Amerika bener er Gegenstand eir eser Patentanmeldur dung, bzw. PCT intei emäß dem ersten A 112 vorgeschriebene meine Pflicht zur Orn an, die zur Pr klang mit Title 37, 5 1.56 von Belang si dem Anmeldetag di dem nationalen über die Zusamme Patentwesen (PCT | ler unten § 365(c) velche die nnen, und nes jeden ng nicht in rnationalen Absatz von en Art und ffenbarung üfung der Code of nd und die er früheren oder im narbeit auf) gültigen | I hereby claim the benefit ur Code, § 120 of any United 365(c) of any PCT Internation the United States, listed to subject matter of each of the is not disclosed in the properties paragraph of Title 35, Understanding to patentability as Federal Regulations, § 1.5 between the filing date of the inational or PCT International application. | States a spell application of the column of | application(s), or § ication designating and, insofar as the of this application at States or PCT are provided by the ates Code, § 112, I aformation which is n Title 37, Code of became available application and the |
| PCT/DE03/02776 (Application Serial No.) (Anmeldeseriennummer) | 20.08.20 (Filing Date (Anmelded | | anhängig (Status) (patentiert, anhängig, aufgegeben) | , | pending (Status) (patented, pending, abandoned) |
| (Application Serial No.) (Anmeldeseriennummer) | . (Filing Dat (Anmelded | e D,M,Y) datum T, M; J) | (Status) (patentiert, anhängig, aufgeben) | | (Status) (patented, pending, abandoned) |
| Ich erkläre hiermit, Erklärung von mir ge Wissen und Gewisser ferner daß ich dies Kenntnis dessen a vorsätzlich falsche An 1001, Title 18 des U Geldstrafe und/oder G und daß derartige wix Angaben die Recht Patentanmeldung ode Patentes gefährden kö | I hereby declare that all stown knowledge are true a on information and belief further that these staten knowledge that willful falsomade are punishable by funder Section 1001 of T Code and that such w jeopardize the validity of tissued thereon. | and that a are belie nents we e stateme ne or imp itle 18 o illful fals | all statements made wed to be true; and ere made with the ents and the like so prisonment, or both, if the United States ee statements may | | |

Form PTO/SB/103 (8-96)

German Language Declaration

10/527158

VERTRETUNGSVOLMACHT. Als benannter Erfinder beauftrage ich hiermit den (die) nachstehend aufgeführten Patentanwalt (Patentanwälte) und/oder Vertreter mit der Verfolgung der vorliegenden Patentanmeldung sowie mit der Abwicklung aller damit verbundenen Angelegenheiten vor dem US-Patentund Markenamt: (Name(n) und Registrationsnummer(n) auflisten)

POWER OF ATTORNEY: As a named inventor, I hereby appoint the following attorney(s) and/or agent(s) to prosecute this application and transact all business in the Patent and Trademark Office connected therewith: (list name and registration number)

| , | | | | |
|---|----------|-----|-------|--|
| | Customer | No. | 00466 | |
| | | | | |

And I hereby appoint

Telefongespräche bitte richten an: (Name und Telefonnummer)

Direct Telephone Calls to: (name and telephone number)

Ext. _____

Postanschrift:

Send Correspondence to:

Young & Thompson International Patent Law.

745 South 23rd Street, Suite 200 22202 Arlington, VLUNITED STATES OF AMERICA
Telephone: (001) 703 521 22 97 and Facsimile (001) 703 685 05 73

Customer No. 00466

| Voller Name des einzigen oder ursprünglichen Erfinders: | Full name of sole or first inventor: | | |
|---|--|--|--|
| Dr. Karl Lubitz A-OC | Dr. Karl Lubitz | | |
| Unterschrift des Erfinders Datum | Inventor's signature Date | | |
| Unterschrift des Erfinders Narl Gulottz Datum 25 FEB. 2005 | | | |
| Wohnsitz | Residence | | |
| Ottobrunn_GERMANY DEX | Ottobrunn_GERMANY DEX | | |
| Staatsangehörigkeit | Citizenship | | |
| DE. | DE / | | |
| Postanschrift | Post Office Addess | | |
| Röntgenstr. 20 | Röntgenstr. 20 | | |
| 85521 Ottobrunn | 85521 Ottobrunn | | |
| GERMANY | GERMANY | | |
| OET (WANT | 021111111111111111111111111111111111111 | | |
| Voller Name des zweiten Miterfinders (falls zutreffend): | Full name of second joint inventor, if any: | | |
| | | | |
| Voller Name des zweiten Miterfinders (falls zutreffend): | Full name of second joint inventor, if any: | | |
| Voller Name des zweiten Miterfinders (falls zutreffend): Carsten Schuh | Full name of second joint inventor, if any: Dr. Carsten Schuh | | |
| Voller Name des zweiten Miterfinders (falls zutreffend): Carsten Schuh | Full name of second joint inventor, if any: Dr. Carsten Schuh | | |
| Voller Name des zweiten Miterfinders (falls zutreffend): Carsten Schuh Unterschrift des Erfinders Datum Wohnsitz | Full name of second joint inventor, if any: Dr. Carsten Schuh Inventor's signature Date | | |
| Voller Name des zweiten Miterfinders (falls zutreffend): Carsten Schuh Unterschrift des Erfinders Datum | Full name of second joint inventor, if any: Dr. Carsten Schuh Inventor's signature Residence | | |
| Voller Name des zweiten Miterfinders (falls zutreffend): Carsten Schuh Unterschrift des Erfinders Datum Wohnsitz Baldham, GERMANY | Full name of second joint inventor, if any: Dr. Carsten Schuh Inventor's signature Residence Baldham, GERMANY | | |
| Voller Name des zweiten Miterfinders (falls zutreffend): Carsten Schuh Unterschrift des Erfinders Datum Wohnsitz Baldham, GERMANY Staatsangehörigkeit | Full name of second joint inventor, if any: Dr. Carsten Schuh Inventor's signature Residence Baldham, GERMANY Citizenship | | |
| Voller Name des zweiten Miterfinders (falls zutreffend): Carsten Schuh Unterschrift des Erfinders Datum Wohnsitz Baldham, GERMANY Staatsangehörigkeit DE | Full name of second joint inventor, if any: Dr. Carsten Schuh Inventor's signature Date Residence Baldham, GERMANY Citizenship DE | | |
| Voller Name des zweiten Miterfinders (falls zutreffend): Carsten Schuh Unterschrift des Erfinders Datum Wohnsitz Baldham, GERMANY Staatsangehörigkeit DE Postanschrift | Full name of second joint inventor, if any: Dr. Carsten Schuh Inventor's signature Residence Baldham, GERMANY Citizenship DE Post Office Address | | |

(Bitte entsprechende Informationen und Unterschriften im Falle von dritten und weiteren Miterfindern angeben).

(Supply similar information and signature for third and subsequent joint inventors).

Page 3

Form PTO/SB/103 (8-96)

Patent and Trademark Office-U.S. Department of COMMERCE

Declaration and Power of Attorney For Patent Application ng Für Patentanmeldungen German Language Declaration

Vollmacht 10/527158

Als nachstehend benannter Erfinder erkläre ich hiermit an Eides Statt:

dass mein Wohnsitz, meine Postanschrift, und meine Staatsangehörigkeit den im Nachstehenden nach meinem Namen aufgeführten Angaben entsprechen, dass ich, nach bestem Wissen der ursprüngliche, erste und alleinige Erfinder (falls nachstehend nur ein Name angegeben ist) oder ein ursprünglicher, erster und Miterfinder (falls nachstehend mehrere Namen aufgeführt sind) des Gegenstandes bin, für den dieser Antrag gestellt wird und für den ein Patent für die Erfindung mit dem Titel beantragt wird:

| Keramischer | Kör | per_ | mit | <u>einer</u> |
|-------------|----------------|------|----------|--------------|
| homogenen | Keramikschicht | | und | |
| Verfahren | 01110901101 | | rstellen | des |
| keramischen | Körpers | 3 | | - |

deren Beschreibung hier beigefügt ist, es sei denn (in diesem Falle Zutreffendes bitte ankreuzen), diese Erfindung

wurde angemeidet am 20.08.2003 unter der US-Anmeldenummer oder unter der Internationalen Anmeldenummer im Rahmen des PCT-Vertrags PCT/DE03/02776 und am 29.11.2004 abgeändert (falls zutreffend).

Ich bestätige hiermit, dass ich den Inhalt der obigen Patentanmeldung einschliesslich der Ansprüche, die eventuell durch einen Zusatzantrag wie oben erwähnt abgeändert wurde, durchgesehen und verstanden habe.

lch erkenne meine Pflicht zur Offenbarung jeglicher Informationen an, die zur Prüfung der Patentfähigkeit in Einklang mit Titel 37, Code of Federal Regulations, § 1.56 von Belang sind.

Ich beanspruche hiermit ausländische Prioritätsvorteile gemäß Title 35, United States Code, § US-Code, § 119 (a)-(d), bzw. § 365(b) aller unten aufgeführten für Patente Auslandsanmeldungen aller 365(a) Erfinderurkunden, oder § internationalen Anmeldungen, welche wenigstens ein Land ausser den Vereinigten Staaten von Amerika benennen, und habe nachstehend durch ankreuzen sämtliche Auslandsanmeldungen für Patente bzw. internationale PCT oder Erfinderurkunden Anmeldungen angegeben, deren Anmeldetag dem der Anmeldung, für welche Priorität beansprucht wird, vorangeht.

As a below named inventor, I hereby declare that:

My residence, post office address and citizenship are as stated below next to my name,

I believe I am the original, first and sole inventor (if only one name is listed below) or an original, first and joint inventor (if plural names are listed below) of the subject matter which is claimed and for which a patent is sought on the invention entitled

| Keramischer | Körp | <u>er mit</u> | einer |
|-------------|---------|---------------|------------|
| homogenen | Kera | mikschicht | und |
| Verfahren | zum | Herstellen | <u>des</u> |
| keramischen | Körpers | | |

the specification of which is attached hereto unless the following box is checked:

was filed on 20.08.2003 as United States Application Number or PCT International Application Number PCT/DE03/02776 and was amended on Nov. 29th, 2004 (if applicable).

I hereby state that I have reviewed and understand the contents of the above identified specification, including the claims, as amended by any amendment referred to above.

I acknowledge the duty to disclose information which is material to patentability as defined in Title 37, Code of Federal Regulations, § 1.56.

I hereby claim foreign priority under Title 35, 119(a)-(d) or § 365(b) of any foreign application(s) for patent or inventor's certificate, or § 365(a) of any PCT International application which designated at least one country other than the United States, listed below and have also identified below, by checking the box, any foreign application for patent or inventor's certificate, or PCT International application having a filing date before that of the application on which priority is claimed.

Rec'd PCT/PTO 09 MAR 2005

| | | German Languag | e Declaration | 0/52 | 7158 |
|---|---|---|--|--|---|
| Prior foreign apppl Priorität beansprud | ications | | | Priority | / Claimed |
| 10241731.8 (Number) | DE (Country) (Land) | 11.09.2002 (Day Month Year (Tag Monat Jahr | Filed) eingereicht) | ⊠ Yes Ja | □ No Nein |
| (Nummer) (Number) (Nummer) | Country) (Land) | (Day Month Year (Tag Monat Jahr | Filed) | ☐ Yes Ja | □ No Nein |
| (Number) | (Country) (Land) | (Day Month Year (Tag Monat Jahr | Filed) eingereicht) | ☐ Yes Ja | No Nein |
| (Number) (Nummer) | - (Country) (Land) | (Day Month Year (Tag Monat Jahr | Filed) eingereicht) | ☐ Yes Ja | □ No Nein |
| Code, § 120 aufgeführten US aller PCT intern Vereinigten Staterkenne, insofe früheren Anspruceiner US-Patenta Anmeldung in e Title 35, US-Col Weise offenbart jeglicher Inform Patentfähigkeit Federal Regulat im Zeitraum zwi Patentanmeldun Rahmen des Vedem Gebiet | hiermit die mir unte zustehenden Vortei-Patentanmeldungen ationalen Anmeldung aten von Amerika rn der Gegenstanchs dieser Patentanranmeldung, bzw. PC de, § 112 vorgeschrwurde, meine Pflicht ationen an, die zin Einklang mit Titions, § 1.56 von Belischen dem Anmeldeg und dem nationer dertrags über die Zusdes Patentwesen Anmeldetags bekannt | bzw. § 365(c) gen, welche die benennen, und d eines jeden meldung nicht in T internationalen sten Absatz von iebenen Art und zur Offenbarung ur Prüfung der le 37, Code of ang sind und die etag der früheren inalen oder im ammenarbeit auf (PCT) gültigen | I hereby claim the becode, § 120 of any 365(c) of any PCT Intended States, I subject matter of each is not disclosed in International applications part of Title acknowledge the during the part of th | United States ternational applisted below a chof the claim the prior Unition in the mare 35, United Sty to disclose lity as defined, § 1.56 which are of the prior | application(s), or § oblication designating and, insofar as the sof this application ted States or PCT the states Code, § 112, I information which is in Title 37, Code of h became available application and the |
| PCT/DE03/0277 (Application Serial N (Anmeldeseriennum) | o.) (F | 0.08.2003 illing Date D, M, Y) nmeldedatum T, M, J) | <u>anhänqiq</u> (Status) (patentiert, anhängig, aufgegeben) | e e | pending (Status) (patented, pending, abandoned) |
| (Application Serial N | ••• | riling Date D,M,Y) | (Status) (patentiert, anhängig, aufgaben) | | (Status) (patented, pending, abandoned) |
| Erklärung von Wissen und Ge ferner daß ic Kenntnis des vorsätzlich fals | ermit, daß alle in mir gemachten Anga swissen der Wahrheit h diese eidesstattli sen ablege, daß che Angaben oder de des US-Code stra Joder Gefängnis bestr | aben nach bestem t entsprechen, und che Erklärung in wissentlich und rgleichen gemäß § fbar sind und mit | own knowledge are on information and further that these knowledge that will made are punishal under Section 100 | e true and tha I belief are be statements Iful false state ble by fine or i 101 of Title 18 such willful fa | nts made herein of m t all statements mad- lieved to be true; an were made with th ments and the like s mprisonment, or both of the United State alse statements |

Gelostrate und/oder Gerangnis bestratt werden können und daß derartige wissentlich und vorsätzlich falsche Angaben die Rechtswirksamkeit der vorliegenden Patentanmeldung oder eines aufgrund deren erteilten Patentes gefährden können.

jeopardize the validity of the application or issued thereon.

Page 2

| German La | nguage Declaration 10/527158 | | | |
|--|---|--|--|--|
| VERTRETUNGSVOLMACH. Als benannter Erfinder beauftrage ich hiermit den (die) nachstehend aufgeführten Patentanwalt (Patentanwälte) und/oder Vertreter mit der Verfolgung der vorliegenden Patentanmeldung sowie mit der Abwicklung aller damit verbundenen Angelegenheiten vor dem US-Patentund Markenamt: (Name(n) und Registrationsnummer(n) auflisten) | POWER OF ATTORNEY: As a named inventor, thereby appoint the following attorney(s) and/or agent(s) to prosecute this application and transact all business in the Patent and Trademark Office connected therewith: (list name and registration number) | | | |
| | And I hereby appoint omer No. 00466 | | | |
| Telefongespräche bitte richten an: | Direct Telephone Calls to: (name and telephone | | | |
| (Name und Telefonnummer) | <i>number)</i> Ext | | | |
| | Send Correspondence to: | | | |
| Postanschrift: | | | | |
| Young & Thompson International Patent Law 745 South 23rd Street, Suite 200 22202 Arlington, VI UNITED STATES OF AMERICA Telephone: (001) 703 521 22 97 and Facsimile (001) 703 685 05 73 Or Customer No. 00466 | | | | |
| | | | | |
| Voller Name des einzigen oder ursprünglichen Erfinders: | Full name of sole or first inventor: | | | |
| Dr. Karl Lubitz | Dr. Karl Lubitz Inventor's signature Date | | | |
| Unterschrift des Erfinders Datum | Inventor's signature | | | |
| Wohnsitz | Residence | | | |
| Ottobrunn, GERMANY | Ottobrunn, GERMANY | | | |
| Staatsangehörigkeit | Citizenship | | | |
| DE | DE | | | |
| Postanschrift | Post Office Addess | | | |
| Röntgenstr. 20 | Röntgenstr. 20 | | | |
| 85521 Ottobrunn | 85521 Ottobrunn | | | |
| GERMANY | GERMANY | | | |
| Voller Name des zweiten Miterfinders (falls zutreffend): | Full name of second joint inventor, if any: | | | |
| Carsten Schuh | Dr. Carsten Schuh | | | |
| Unterschrift des Erfinders Datur | n inventor's signature | | | |
| Court 5 le 25.0 | P.Z. O.S. Residence | | | |
| Wohnsitz | Baldham, GERMANY | | | |
| Baldham, GERMANY DEX | Citizenship | | | |
| Staatsangehörigkeit | DE - | | | |
| DE | Post Office Address | | | |
| | Heideweg 9 | | | |
| Heideweg 9 | 85598 Baldham | | | |
| 85598 Baldham | GERMANY | | | |
| GERMANY (Bitte entsprechende Informationen und Unterschr | iften im (Supply similar information and signature for third and | | | |
| Falle von dritten und weiteren Miterfindern angeber | | | | |
| | | | | |
| | Page 3 | | | |

Form PTO/SB/103 (8-96)

Page 3

Patent and Trademark Office-U.S. Department of COMMERCE